

```

i ← 1;
enquanto i < 18 faça
  A ← B + C;
  imprima (A);
  i ← i + 1;
fim enquanto;

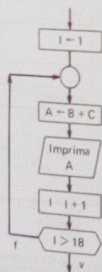
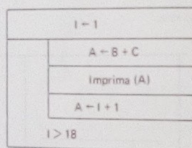
```

```

i ← 1;
repita
  A ← B + C;
  imprima (A);
  i ← i + 1;
até i > 18;

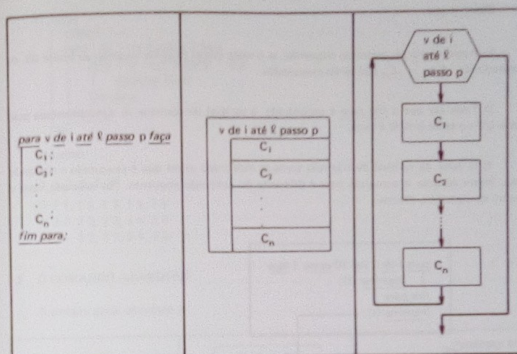
```

Observe que a utilização de um comando REPITA no lugar de um comando ENQUANTO corresponde a utilizar como <condição> para o REPITA a negação da <condição> do ENQUANTO. No fluxograma de CHAPIN e no fluxograma tradicional o exemplo anterior ficará:



4.2 REPETIÇÃO COM VARIÁVEL DE CONTROLE

A sintaxe do comando é:



A semântica do comando é a seguinte: v , i , l e p são variáveis quaisquer e que, de acordo com as regras da programação estruturada, não devem ser modificadas nos comandos C_1, C_2, \dots, C_n .

O comando *para* é, na verdade, o comando enquanto utilizando uma variável de controle, escrito numa notação compactada. Neste caso existirá sempre uma *inicialização* da variável de controle, um *teste* para verificar se a variável atingiu o limite e um *acréscimo* na variável de controle. Por exemplo:

```

i ← 1; {inicialização}
enquanto i < 18 faça {teste}
  A ← B + A;
  imprima (A);
  i ← i + 2; {acréscimo}
fim enquanto;

```

equivale a:

```

para i de 1 até 18 passo 2 faça
  A ← B + A;
  imprima (A);
fim para;

```